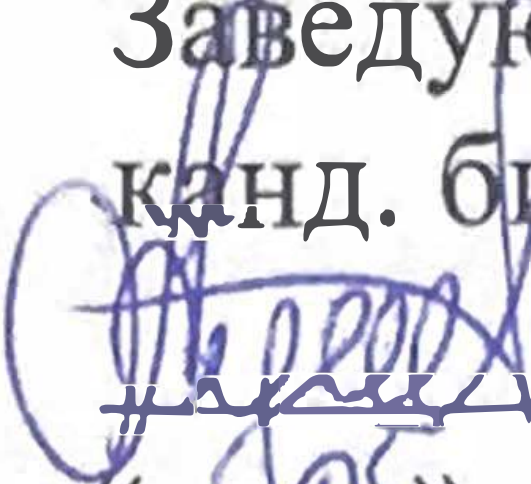
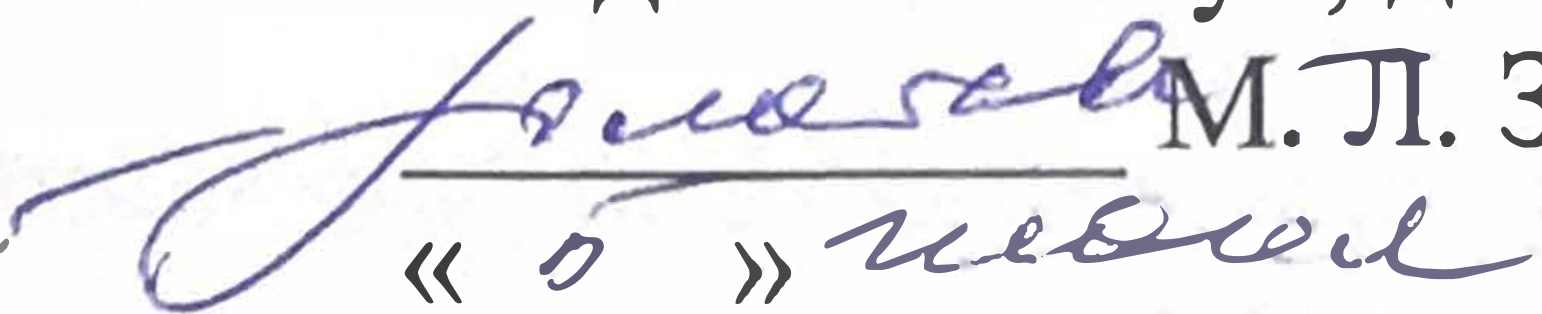


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КубГУ»)

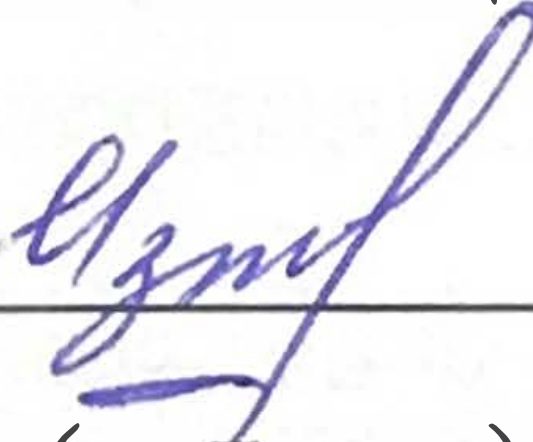
Факультет биологический
Кафедра генетики, микробиологии и биохимии

Допустить к защите
Заведующий кафедрой,
канд. биол. наук, доцент
 А. А. Худокормов
« 05 » июня 2020 г.

Руководитель ООП
канд. биол. наук, доцент
 М. Л. Золотавина
« 0 » июля 2020 г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
(МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ)

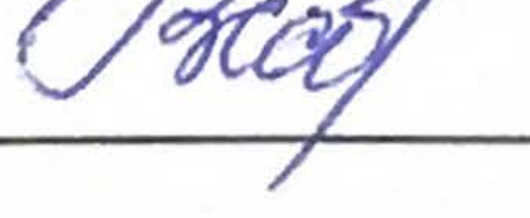
ИЗМЕНЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ БЕЛКОВОГО ОБМЕНА ПРИ
ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССАХ ЛОР-ОРГАНОВ

Работу выполнила _____  И.А.Зекох
(подпись)

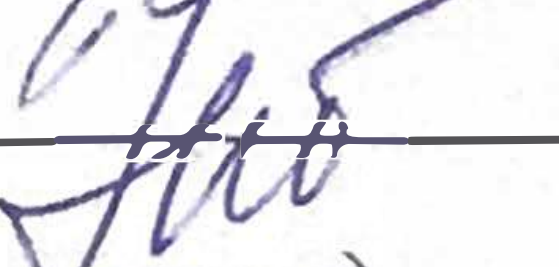
Направление подготовки 06.04.01 Биология

Направленность (профиль) биохимия и молекулярная биология

Научный руководитель

доцент, канд. биол. наук _____  В.В. Хаблюк
(подпись)

Нормоконтролёр

доцент, канд. биол. наук _____  Н.Н. Улитина
(подпись)

Краснодар
2020

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа из 65 с., 7 табл., 2 рис., 80 источников, 1 прил.

С-РЕАКТИВНЫЙ БЕЛОК, ASLO, ИМУННОЛОБУЛИНЫ IGA, ЦИТОКИНЫ И ХЕМОКИНЫ IL-1, IL-6, IL-8, IL-10 и IL-13, СЫВОРОТКА КРОВИ ПАЦИЕНТОВ, МЕТОД ИММУНОТУРБИДИМЕТРИИ, ХЕМИЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЙ ИММУНОФЕРМЕНТНЫЙ АНАЛИЗ, ХРОНИЧЕСКИЙ АДЕНОИДИТ, ЭКССУДАТИВНЫЙ СРЕДНИЙ ОТИТ.

Объектом исследования является сыворотка крови пациентов с различными заболеваниями ЛОР-органов.

Цель работы – определение изменения биохимических показателей белкового обмена, при воспалительном процессе, в сыворотке крови больных с хроническим аденоидитом осложненным экссудативным средним отитом.

Показатели исследования определялись методами иммунотурбидиметрии и хемилюминесцентным иммуноферментным анализом.

В процессе работы проводились биохимические исследования в сыворотки крови пятидесяти пациентов с диагнозом хронический аденоидит с экссудативным средним отитом.

Было отмечено, повышение показателей ASLO и IgA в сыворотке крове групп пациентов в возрасте от 4 лет до 8 лет и от 20 лет до 24 лет. Концентрация IL-1 в сыворотке крови оказалась значительной в группе пациентов от 20 лет до 24 лет; IL-6 – 16-19 лет; IL-8 – 20-24 лет; IL-10 – 4-8 лет. В сыворотке крови пациентов с ХА уровень IL-13 был выше показателей контроля и референтных значений в 2,5 и в 1,4 раза соответственно.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	5
1 Аналитический обзор.....	7
1.1 Биохимические показатели исследования воспалительного процесса	7
1.1.1 СРБ и ASLO как универсальные маркеры воспалительного процесса.....	7
1.1.2 Иммуноглобулины IgA.....	9
1.1.3 Цитокины и хемокины IL-1, IL-6, IL-8, IL-10 и IL-13.....	10
1.2 Противовоспалительные процессы при заболеваниях ЛОР-органов	16
1.2.1 Противовоспалительные процессы при ХА.....	16
1.2.2 Противовоспалительные процессы при ЭСО	23
2 Материал и методы исследования.....	27
2.1 Материал исследования.....	27
2.2 Методы исследования.....	28
2.2.1 Определение ASLO, СРБ, IgA методом иммунотурбидиметрии.....	28
2.2.2 Определение IL-1, IL-6, IL-8, IL-10 и IL-13 хемиллюминесцентным иммуноферментным анализом	30
2.3 Статистическая обработка материала	32
3 Изменения показателей белкового обмена при воспалительных процессах ЛОР-органов.....	34
3.1 Анализ показателей ASLO, СРБ и IgA в сыворотке крови при ХА с ЭСО.....	34
3.2 Анализ показателей цитокинов IL-1, IL-6, IL-8, IL-10 в сыворотке крови при ХА с ЭСО	39
3.3 Изменение показателей IL-13 в сыворотке крови пациентов с ХА и ЭСО	45
Заключение	50
Список использованных источников	52
Приложение А Биохимические показатели исследования	62

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации) выполненной студенткой Зекох Ириной Аслановной на тему: «Изменение показателей белкового обмена при воспалительных процессах ЛОР-органов»

Во время обучения в магистратуре на биологическом факультете студентка Зекох Ирина Аслановна зарекомендовала себя с положительной стороны. Ею был продемонстрирован высокий уровень теоретической и практической (инструментальной) подготовки. Стоит отметить профессиональные качества магистранта, такие как аккуратность и пунктуальность. Зекох И. А. проявляет интерес к актуальным научным исследованиям в биохимии, а также мотивирована учебной и научно-исследовательской деятельностью.

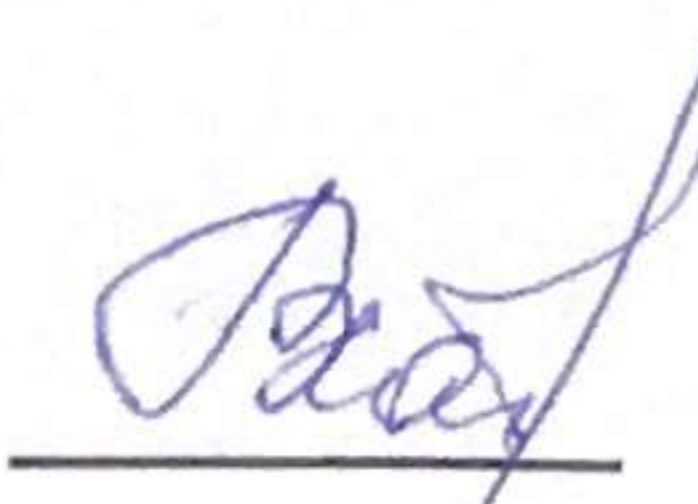
Магистерская диссертация Зекох Ирины Аслановны посвящена проблеме диагностики заболеваний ЛОР-органов, таких как хронический аденоидит и экссудативный средний отит. В магистерской диссертации представлены исследования особенностей изменения динамики биохимических показателей сыворотки крови пациентов в зависимости от возраста, проанализированы механизмы повышения или понижения того или иного показателя белкового обмена, указаны вероятные причины подобных изменений. Полученные в ходе проведенного исследования данные были подвергнуты подробному сравнительному анализу. Полученные результаты были подтверждены аналогичными работами, описывающими исследования отечественных и зарубежных ученых. Исследования проводились на базе лаборатории лор-отделения многофункционального медицинского центра «Клиника Екатерининская» г. Краснодара за период с 01.04.2019 по 11.05 2019.

Согласно отчету о проверке на заимствования, оригинальность текста работы составила 45,04 %.

За период учебы в магистратуре опубликовала 2 статьи: «Интерлейкин-13 (IL-13) маркер воспаления при хроническом аденоидите с экссудативным средним отитом» в журнале «Colloquium-journal» и статья «Клинико-иммунологический факторы развития экссудативного среднего отита на фоне хронического аденоидита» в научном журнале «Студенческий» номер №27(71).

В целом Зекох Ирина Аслановна проявила высокую степень научной самостоятельности и дисциплинированности, отмечу ответственный подход к работе. Магистерская диссертация студенткой была написана своевременно в соответствии с установленными сроками без их нарушений.

Научный руководитель
Доцент, канд. биол. наук
Хаблюк В.В.


(подпись)

РЕЦЕНЗИЯ

На магистерскую диссертацию Зекох Ирины Аслановны на тему:
«Изменение показателей белкового обмена при воспалительных процессах ЛОР-органов»

В настоящее время заболевания ЛОР-органов, такие как экссудативный средний отит и хронический аденоидит сохраняют высокие позиции среди воспалительных патологий верхних дыхательных путей, в особенности у пациентов детского возраста. Также имеются устойчивые тенденции в изучении патогенетической роли различных биохимических показателей, а именно цитокинов и хемокинов, а также белков сыворотки крови, которым отводится особая роль при различных стадиях протекания заболеваний ЛОР-органов. Дополняя и расширяя существующую научную базу по выбранному направлению исследования данная работа Зекох И. А. представляется актуальной и имеет практическую значимость.

Представленная Зекох Ириной Аслановной диссертационная работа изложена на 60 страницах и состоит из введения, трех глав, заключения, списка использованных источников и приложения. Список литературы содержит 80 источников.

В первой главе представлен теоретический литературный обзор по исследуемым вопросам магистерской диссертации студента. Рассматривались в работе такие показатели белкового обмена сыворотки крови как: СРБ и ASLO, также иммуноглобулины IgA, цитокины и хемокины IL-1, IL-6, IL-8, IL-10 и IL-13. Отдельно были затронуты и разобраны вопросы, связанные с механизмом противовоспалительных процессов при заболеваниях экссудативного среднего отита и хронического аденоидита.

Во второй главе обосновывается выбор методов и методик исследования, описываются методики определения каждого исследуемого биохимического показателя. Все методики подобраны в зависимости от цели, а реализованные исследования соответствуют задачам.

В практической части работы, в третьей главе были последовательно и логично описаны результаты исследования. Работа написана хорошим научным языком, можно отметить четкую и связанную структуру описаний таблиц и графиков.

Выводы исследования строго соответствуют всем поставленным задачам и отличаются убедительностью, а также емкостью изложения. Прикладная значимость проведенного исследования очевидна.

В целом, представленная Зекох Ириной Аслановной работа оставляет положительное впечатление, она соответствует требованиям, предъявленным к магистерским диссертациям, и заслуживает положительной оценки.

Рецензент

Диденко Е.Н. зав. к.п.н.

(Ф.И.О. Должность)

ГБУЗ «Детская краевая клиническая больница» МЗКК



(Подпись)

Отчет о проверке на заимствования №1



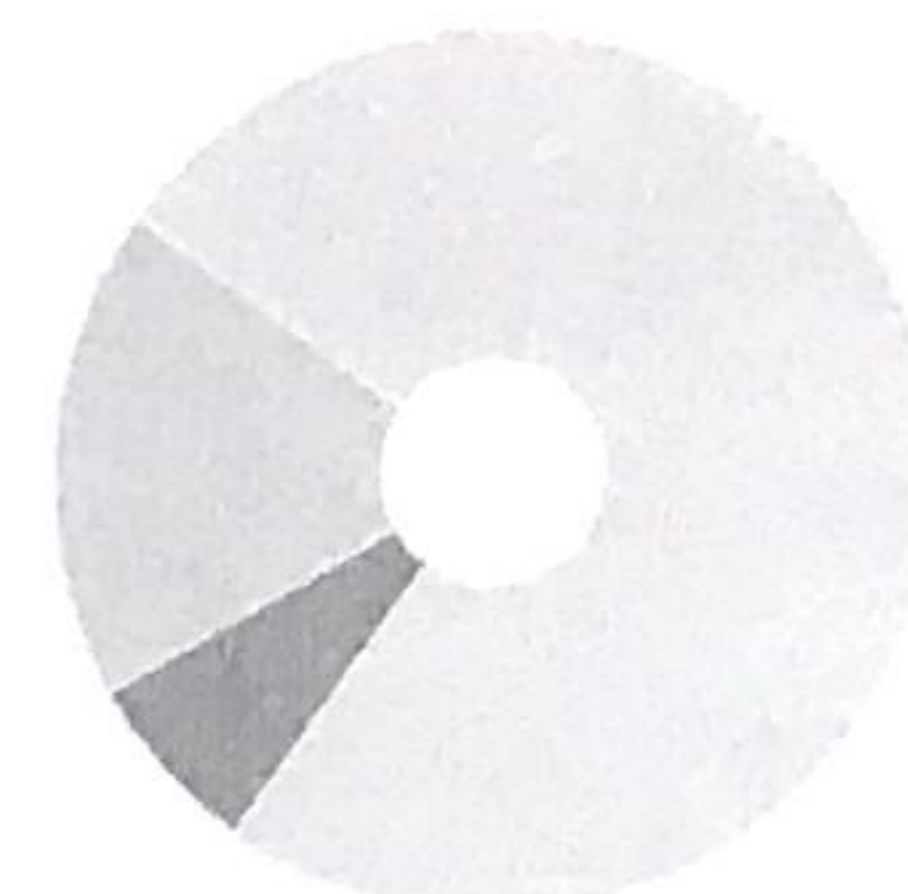
Автор: user 0 5 biochem@bio.kubsu.ru / ID: 177
 Проверяющий: user 0 5 (biochem@bio.kubsu.ru / ID: 177)
 Организация: Кубанский Государственный университет
 Отчет предоставлен сервисом «Антиплагиат» - <http://kubsu.antiplagiat.ru>

ИНФОРМАЦИЯ О ДОКУМЕНТЕ

№ документа: 350
 Начало загрузки: 27.06.2020 06:18:29
 Длительность загрузки: 00:00:09
 Имя исходного файла: Зекох_20.pdf
 Название документа: Зекох_20
 Размер текста: 1 кБ
 Символов в тексте: 104259
 Слов в тексте: 11887
 Число предложений: 1064

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОТЧЕТЕ

Последний готовый отчет (ред.)
 Начало проверки: 27.06.2020 06:18:38
 Длительность проверки: 00:00:17
 Комментарии: не указано
 Модули поиска: Модуль поиска общеупотребительных выражений, Коллекция eLIBRARY.RU, Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU, Модуль поиска перефразирований Интернет, Коллекция Патенты, Сводная коллекция ЭБС, Коллекция ГАРАНТ, Коллекция РГБ, Модуль поиска переводных заимствований, Модуль выделения библиографических записей, Модуль поиска ИПС "Адилет", Цитирование, Модуль поиска переводных заимствований по elibrary (EnRu), Модуль поиска переводных заимствований по интернет (EnRu), Модуль поиска Интернет, Модуль поиска "КубГУ", Коллекция Медицина, Кольцо вузов



ЗАИМСТВОВАНИЯ

7,08%

САМОЦИТИРОВАНИЯ

0%

ЦИТИРОВАНИЯ

17,88%

ОРИГИНАЛЬНОСТЬ

75,04%

Заимствования — доля всех найденных текстовых пересечений, за исключением тех, которые система отнесла к цитированиям, по отношению к общему объему документа.
 Самоцитирования — доля фрагментов текста проверяемого документа, совпадающий или почти совпадающий с фрагментом текста источника, автором или соавтором которого является автор проверяемого документа, по отношению к общему объему документа.
 Цитирования — доля текстовых пересечений, которые не являются авторскими, но система посчитала их использование корректным, по отношению к общему объему документа. Сюда относятся оформленные по ГОСТу цитаты; общеупотребительные выражения; фрагменты текста, найденные в источниках из коллекций нормативно-правовой документации.
 Текстовое пересечение — фрагмент текста проверяемого документа, совпадающий или почти совпадающий с фрагментом текста источника.
 Источник — документ, проиндексированный в системе и содержащийся в модуле поиска, по которому проводится проверка.
 Оригинальность — доля фрагментов текста проверяемого документа, не обнаруженных ни в одном источнике, по которым шла проверка, по отношению к общему объему документа.
 Заимствования, самоцитирования, цитирования и оригинальность являются отдельными показателями и в сумме дают 100%, что соответствует всему тексту проверяемого документа.
 Обращаем Ваше внимание, что система находит текстовые пересечения проверяемого документа с проиндексированными в системе текстовыми источниками. При этом система является вспомогательным инструментом, определение корректности и правомерности заимствований или цитирований, а также авторства текстовых фрагментов проверяемого документа остается в компетенции проверяющего.

№	Доля в отчете	Доля в тексте	Источник	Ссылка	Актуален на	Модуль поиска	Блоков в отчете	Блоков в тексте
[01]	16,86%	16,86%	не указано	не указано	раньше 2011	Модуль выделения библиографических записей	1	1
[02]	0%	5,08%	Диссертация.	http://otolar-centre.ru	06 Дек 2016	Модуль поиска Интернет	0	43
[03]	0%	4,69%	Климов, Андрей Владимиро...	http://dlib.rsl.ru	12 Окт 2017	Коллекция РГБ	0	43
[04]	0%	3,56%	Диссертация. Дата размеще...	http://otolar-centre.ru	30 Янв 2015	Модуль поиска Интернет	0	28
[05]	3,4%	3,4%	КЛИНИКО-ИММУНОЛОГИЧ...	http://elibrary.ru	14 Окт 2019	Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU	11	11
[06]	0,79%	3,39%	Диссертация.	http://otolar-centre.ru	08 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	4	19
[07]	0%	2,6%	Диссертация. Дата размеще...	http://otolar-centre.ru	08 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	0	15
[08]	0%	1,55%	Диссертация. Дата размеще...	http://otolar-centre.ru	30 Янв 2015	Модуль поиска Интернет	0	15
[09]	0,77%	1,34%	КЛИНИКО-ИММУНОЛОГИЧ...	http://elibrary.ru	14 Окт 2019	Коллекция eLIBRARY.RU	8	12
[10]	0,96%	1,24%	не указано	не указано	раньше 2011	Модуль поиска общеупотребительных выражений	29	35
[11]	0,49%	0,72%	ИНТЕРЛИКИН 13 (ИЛ-13) - М...	http://elibrary.ru	06 Мая 2020	Коллекция eLIBRARY.RU	8	14
[12]	0%	0,7%	Саликов, Александр Владим...	http://dlib.rsl.ru	26 Янв 2011	Коллекция РГБ	0	5